

## Convertidores DC/DC - MINI-PS- 12- 24DC/48DC/0.7 - 2320021

Tenga en cuenta que los datos indicados aquí proceden del catálogo en línea. Los datos completos se encuentran en la documentación del usuario. Son válidas las condiciones generales de uso de las descargas por Internet.  
(<http://phoenixcontact.es/download>)



Transformador MINI DC/DC conmutado en primario para montaje sobre carril, entrada: monofásica, salida: 48 V DC/0,7 A

### Descripción del artículo

Transformador MINI DC/DC para la técnica MCR.


Los transformadores DC/DC modifican el nivel de tensión, refrescan la tensión en el extremo de líneas largas o se encargan del diseño de sistemas de alimentación independientes mediante aislamiento galvánico.

### Sus ventajas

- Aislamiento galvánico: para crear sistemas de alimentación independientes
- Permiten la conversión a diversos niveles de tensión
- Tensión constante: tensión de salida actualizada incluso al extremo de líneas largas



### Datos mercantiles

Unidad de embalaje	1 pcs
EAN	 4 046356 479448
EAN	4046356479448
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	200,000 g
Número de tarifa arancelaria	85044030
País de origen	China
Clave de venta	CMDM44

### Datos técnicos

#### Medidas

Anchura	22,5 mm
Altura	99 mm
Profundidad	107 mm

#### Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
----------------------	------

# Convertidores DC/DC - MINI-PS- 12- 24DC/48DC/0.7 - 2320021

## Datos técnicos

### Condiciones ambientales

Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 70 °C (> +60 °C derating)
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 85 °C
Humedad del aire máx. admisible (servicio)	≤ 95 % (A +25 °C, sin condensación)
Clase de clima	3K3 (según EN 60721)
Grado de polución	2

### Datos de entrada

Margen de tensión nominal de entrada	12 V DC ... 24 V DC
Rango de tensión de entrada	10 V DC ... 32 V DC (Inicio > 10,5 V CC)
Gama de frecuencias DC	0 Hz
Absorción de corriente	3,2 A (12 V DC)
	1,6 A (24 V DC)
Extracorrente de cierre	< 10 A (típico)
Tiempo de puenteo de fallo de red	típ. 2 ms (12 V DC)
	típ. 12 ms (24 V DC)
Fusible de entrada	6,3 A (Lento, interno)

### Datos de salida

Tensión nominal de salida	48 V DC ±1 %
Rango de ajuste de la tensión de salida ( $U_{set}$ )	30 V DC ... 56 V DC (> 48 V DC, limitado por constante de potencia)
Corriente nominal de salida ( $I_N$ )	0,7 A (-25 °C ... 60 °C)
Derating	60 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Posibilidad de conexión en paralelo	Sí, para instalaciones redundantes y aumento de potencia
Posibilidad de conexión en serie	Sí
Resistencia de recirculación	60 V DC
Protección contra sobretensión en la salida (OVP)	< 60 V DC
Ondulación residual	< 20 mV <sub>PP</sub> (20 MHz)
Tiempo de conexión típico	< 0,5 s
Puntas de conexión Carga nominal	< 10 mV <sub>PP</sub> (20 MHz)
Disipación máxima de circuito abierto	< 1,5 W
Disipación de carga nominal máxima	< 4,5 W

### Generalidades

Peso neto	0,2 kg
Rendimiento	> 87 % (Con 24 V DC y con los valores nominales)
Tensión de aislamiento entrada/salida	1,5 kV (ensayo de tipo)
	1 kV (Ensayo individual)
Clase de protección	III
Índice de protección	IP20
	> 1993000 h (40 °C)
Posición para el montaje	Carril horizontal NS 35, EN 60715
Indicaciones de montaje	alineable: horizontal 0 mm, vertical 50 mm

## Convertidores DC/DC - MINI-PS- 12- 24DC/48DC/0.7 - 2320021

### Datos técnicos

#### Datos de conexión Entrada

Tipo de conexión	Conexión por tornillo enchufable
Sección de conductor rígido mín.	0,2 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor rígido máx.	2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible mín.	0,2 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible máx.	2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de cable AWG mín.	24
Sección de cable AWG máx.	14
Longitud a desaislar	7 mm
Rosca de tornillo	M3

#### Datos de conexión Salida

Tipo de conexión	Conexión por tornillo enchufable
Sección de conductor rígido mín.	0,2 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor rígido máx.	2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible mín.	0,2 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible máx.	2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de cable AWG mín.	24
Sección de cable AWG máx.	14
Longitud a desaislar	7 mm
Rosca de tornillo	M3

#### Señalización

Denominación Salida	DC-OK, activa
Descripción de la salida	$U_{OUT} > 0,9 \times U_N$ : Señal "high"
Tensión de salida	+ 24 V (Señal)
Corriente de carga constante	$\leq 20$ mA
Indicación de estado	LED "DC OK" verde
Observación acerca de la indicación de estado	$U_{OUT} > 0,9 \times U_N$ : LED iluminado
Sección de conductor rígido mín.	0,2 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor rígido máx.	2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible mín.	0,2 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible máx.	2,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor AWG mín.	24
Sección de conductor AWG máx.	14
Par de apriete mín.	0,5 Nm
Par de apriete máx.	0,6 Nm
Rosca de tornillo	M3

#### Normas y especificaciones

Compatibilidad electromagnética	Conformidad con la directiva EMC 2014/30/UE
Emisión de interferencias	EN 55011 (EN 55022)
Resistencia a interferencias	EN 61000-6-2:2005

## Convertidores DC/DC - MINI-PS- 12- 24DC/48DC/0.7 - 2320021

### Datos técnicos

#### Normas y especificaciones

Conexión según norma	CUL
Normas/especificaciones	EN 61000-4-2
Descarga en contacto	8 kV (Descarga en contacto)
Normas/especificaciones	EN 61000-4-3
Gama de frecuencias	80 MHz ... 3 GHz
Intensidad del campo de prueba	10 V/m
Normas/especificaciones	EN 61000-4-4
Observación	Criterio B
Normas/especificaciones	EN 61000-6-3
	EN 61000-4-6
Gama de frecuencias	0,15 MHz ... 80 MHz (10 V)
Normas/especificaciones	EN 61000-4-11
Directiva de baja tensión	De conformidad con la directriz NSR 2006/95/CE
Norma - Seguridad eléctrica	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Norma - Equipamiento de instalaciones de alta intensidad con aparatos eléctricos	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Norma - Separación segura	DIN VDE 0100-410
	DIN VDE 0106-101
Homologaciones UL	UL/C-UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950-1
	UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)
Choque	18 ms, 30g, por dirección en espacio (según IEC 60068-2-27)
Vibración (servicio)	< 15 Hz, amplitud ±2,5 mm (según IEC 60068-2-6)
	15 Hz ... 150 Hz, 2,3g
Aplicaciones para trenes	EN 50121-4

#### Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

### Clasificaciones

#### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27250311
eCl@ss 4.1	27250311
eCl@ss 5.0	27242213
eCl@ss 5.1	27210900
eCl@ss 6.0	27210900
eCl@ss 7.0	27210901
eCl@ss 8.0	27210901
eCl@ss 9.0	27210901

# Convertidores DC/DC - MINI-PS- 12- 24DC/48DC/0.7 - 2320021

## Clasificaciones

### ETIM

ETIM 3.0	EC001039
ETIM 4.0	EC002542
ETIM 5.0	EC002046
ETIM 6.0	EC002046
ETIM 7.0	EC002046

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211502
UNSPSC 7.0901	39121004
UNSPSC 11	39121004
UNSPSC 12.01	39121004
UNSPSC 13.2	39121041

## Homologaciones

### Homologaciones

#### Homologaciones

DNV GL / UL Listed / UL Recognized / cUL Recognized / cUL Listed / EAC / EAC / cULus Recognized / cULus Listed

#### Homologaciones Ex

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

### Detalles de homologaciones

DNV GL		<a href="https://approvalfinder.dnvgl.com/">https://approvalfinder.dnvgl.com/</a>	TAA00001AX
--------	--	---	------------

UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 123528
-----------	--	---	---------------

UL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 211944
---------------	--	---	---------------


cUL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 211944
----------------	--	---	---------------

## Convertidores DC/DC - MINI-PS- 12- 24DC/48DC/0.7 - 2320021

### Homologaciones

cUL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 123528
------------	---	---	---------------

EAC		EAC-Zulassung
-----	---	---------------

EAC		RU C- DE.A*30.B.01082
-----	---	--------------------------

cULus Recognized	
------------------	---

cULus Listed	
--------------	---